

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черницкого Антона Евгеньевича на тему: «Патофизиологическое обоснование методов неинвазивной диагностики, прогнозирования развития и исхода респираторных заболеваний у телят в неонатальный период», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Широкое распространение респираторных заболеваний у телят и высокие экономические потери, обусловленные недополучением здорового ремонтного молодняка, а также ветеринарными затратами, диктуют необходимость разработки методов прогнозирования и ранней диагностики респираторных заболеваний молодняка крупного рогатого скота, а также объективных критериев полноты их выздоровления после курса лечения. В связи с этим, диссертационная работа, посвященная определению основных патофизиологических механизмов формирования предрасположенности новорожденных телят к развитию респираторных заболеваний и проведению теоретико-экспериментального обоснования новых методов их неинвазивной диагностики, прогнозирования развития и исхода, имеет важное научное и практическое значение.

Автором впервые проведен комплексный анализ влияния функционального состояния органов дыхания, метаболического и оксидантноантиоксидантного статуса новорожденных телят с разным уровнем физиологической зрелости на формирование предрасположенности к респираторным заболеваниям. Доказано, что длительность транзиторной гипервентиляции, сроки компенсации послеродовой гипоксии и ацидоза и интенсивность респираторного влаговыведения у телят зависят от уровня их физиологической зрелости при рождении; определены клинико-лабораторные показатели беременных коров, позволяющие прогнозировать развитие респираторных заболеваний у их потомства с высокой чувствительностью и специфичностью; разработано устройство для сбора КВВ у животных; предложен способ определения концентрации пероксида водорода в выдыхаемом воздухе у животных; впервые выявлены патогномичные изменения показателей крови и КВВ, характеризующие оксидантно-антиоксидантный статус и состояние эндогенной интоксикации, у телят при развитии респираторных заболеваний и в саногенезе; описаны изменения в составе равновесной газовой фазы над пробами КВВ у телят в неонатальный период в условиях нормы и при развитии респираторных заболеваний; с использованием ROC-анализа и радиальных нейронных сетей разработана система прогнозирования развития, течения и исхода респираторных заболеваний у телят в неонатальный период; дано патофизиологическое обоснование применения микроэлементов, участвующих в регуляции системы АОЗ, для профилактики и терапии респираторных заболеваний у телят.

Достоверность результатов исследования подтверждается глубоким анализом источников литературы по теме исследования, достаточным количеством наблюдений, использованием современных методов исследования, адекватных поставленным задачам и цели, статистической обработкой цифровых данных, а также широкой апробацией результатов. Материалы диссертационной работы доложены и обсуждены на научно-практических конференциях разного уровня, съездах и симпозиумах, опубликованы в 70 научных статьях, из которых 15 статей опубликованы в журналах, рецензируемых ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 9 статей и 3 тезиса, в журналах, индексируемых в Scopus/Web of Science, автором получено 8 патентов РФ, 3 свидетельства на программы для ЭВМ, подготовлены 1 монография и 1 методическое пособие.

В диссертационной работе «Патофизиологическое обоснование методов неинвазивной диагностики, прогнозирования развития и исхода респираторных



заболеваний у телят в неонатальный период» решена важная научно-практическая проблема диагностики и прогнозирования развития и исхода респираторных заболеваний у телят, имеющая важное теоретическое и практическое значение как для ветеринарии, так и животноводства в целом. Представленная работа в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук (п. № 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (ред. от 28.08.2017)), а ее автор Черницкий Антон Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заведующая кафедрой диагностики, внутренних
незаразных болезней, фармакологии,
хирургии и акушерства ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
доктор ветеринарных наук (06.02.01 –
диагностика болезней и терапия животных,
патология, онкология и морфология животных),
доцент

Бойко Татьяна Владимировна

Бойко Татьяна Владимировна, доктор ветеринарных наук, доцент
644008, Сибирский федеральный округ, Омская область, г. Омск, Институтская площадь,
1;

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина,
Тел. 8(3812) 23-03-92, 8-960-998-07-77, tv.boyko@omgau.org

*Подпись Бойко Т.В. заверено
специальным по кафедре
10.06.2020*



Уд. А. В. Роздольна